吉備国際大学

2014年A方式 第1問

$\boxed{1}$ 次の問いに答えよ．

(1) $(\sqrt{2}-1)^2-(\sqrt{2}-1)(\sqrt{8}+1)$ を計算せよ．

(2) △ABC において AB $=2$，AC $=1$，∠A $=120^\circ$ のとき，BC の長さを求めよ．

(3) 連立不等式 $2-3x \leqq 5$，$2(x-1)>3x-5$ を解け．

(4) 0，1，2，3，4 のうちから異なる 3 個の数字を並べて 3 桁の整数をつくる．奇数はいくつできるか．

(5) 2 次関数 $y=x^2+2ax+4$ は $x=1$ のとき最小値をとる．その最小値を求めよ．